



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015116378/02, 29.04.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.04.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.04.2015

(45) Опубликовано: 10.04.2016 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
Центр интеллектуальной собственности, Марк  
Т.В.

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Кучин Сергей Геннадьевич (RU),  
Чепусова Евгения Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

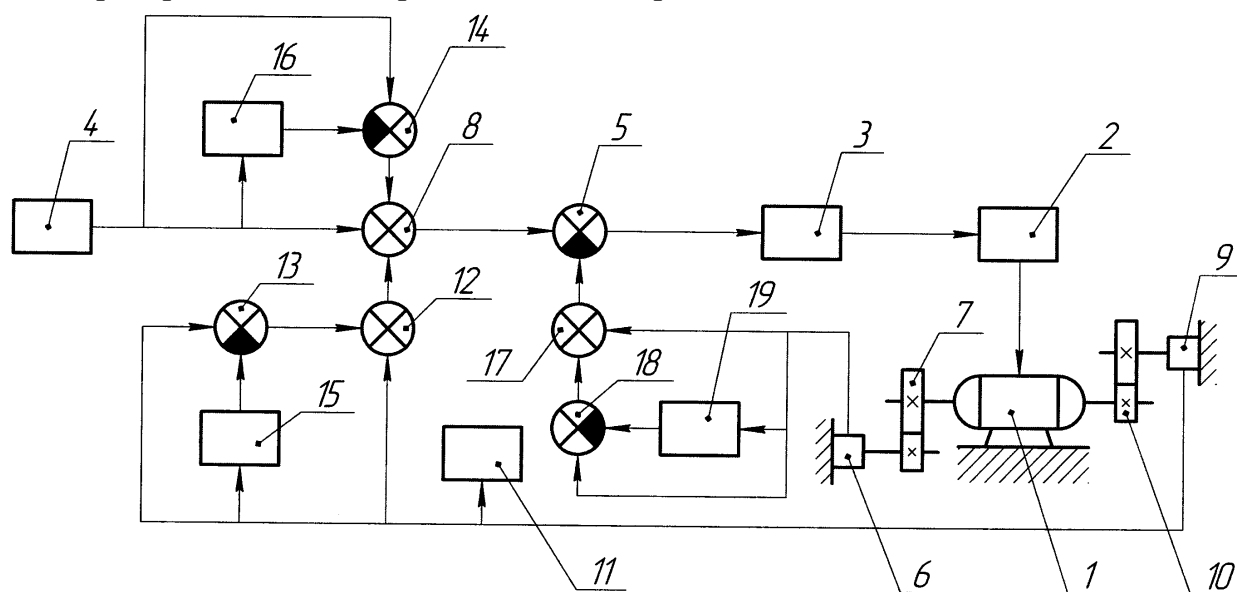
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Уральский  
федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) СЛЕДЯЩИЙ ПРИВОД ПОДАЧИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО СТАНКА

(57) Формула полезной модели

Следящий привод подачи металлорежущего станка, содержащий двигатель постоянного тока, связанный с преобразователем переменного напряжения в постоянное, блок импульсно-фазового управления, выход которого подключен к управляющему входу упомянутого преобразователя, задатчик скорости, первый компаратор, выход которого соединен со входом блока импульсно-фазового управления, датчик скорости, вход которого кинематически связан с упомянутым двигателем, первый сумматор, первый вход которого подключен к задатчику скорости, а выход - ко второму входу первого компаратора, датчик момента сопротивления на валу упомянутого двигателя, выполненный в виде динамометра, вход которого кинематически связан с упомянутым двигателем, блок индикации момента сопротивления на валу упомянутого двигателя, соединенный с выходом динамометра, второй сумматор, второй и третий компараторы, первую и вторую линии задержки, при этом выход динамометра соединен с первым входом второго сумматора, со вторым входом второго компаратора и со входом первой линии задержки, выход задатчика скорости соединен со вторым входом третьего компаратора и со входом второй линии задержки, выход первой линии задержки соединен с первым входом второго компаратора, выход второй линии задержки подключен к первому входу третьего компаратора, выход второго компаратора соединен со вторым входом второго сумматора, выход третьего компаратора соединен со вторым входом первого сумматора, а выход второго сумматора подключен к третьему входу первого сумматора, отличающийся тем, что он снабжен третьим сумматором, выход которого соединен с первым входом первого компаратора, четвертым компаратором, выход которого соединен с первым входом третьего сумматора, третьей линией задержки, выход которой соединен с первым входом четвертого компаратора, при этом выход датчика скорости

R U 1 6 0 8 4 9 U 1



**RU 160849 U1**